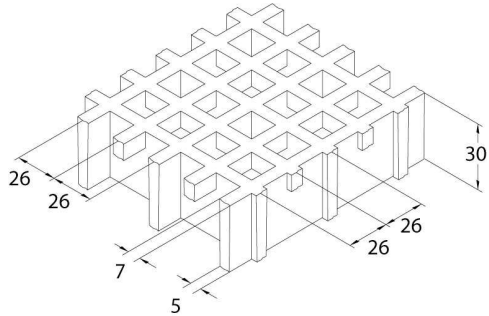


SCH 52/30_CFR

06.05.2011 - Rev. 4

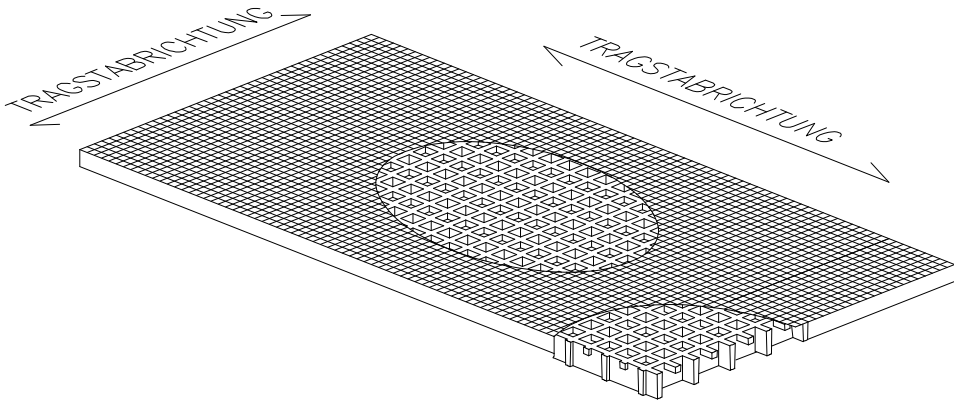
GFK-GITTERROSTE

Maschenweite	mm 52 x 52	Hauptmasche
	mm 26 x 26	Nebenmasche
Spannweite	mm 19 x 19	
Höhe	mm 30	
Stegbreite	mm 7	Oberseite
	mm 5	Unterseite
Farbe	Schwarz	



Rohmaterial	Polyesterharz	
	Glasfaser Direkt Roving Typ "E"	
	Halogenfreie anorganische Füllstoffe + leitfähiges Carbon Black-Pulver	

Harz	Elastizitätsmodul	Durchbruchspannung
CFR	15000 MPa	325 MPa

Standardplatten	
mm 1000 x 2000	
mm 1000 x 3000	
mm 1000 x 4050	
mm 1220 x 3660	
mm 1500 x 2000	
Gewicht kg/m² 15	
Toleranz	± mm 5 Plattenmaß
	± mm 2 Höhe

Oberfläche	M	Meniscus	Rutschfest Grad R13 V10 Norm DIN 51130
-------------------	---	-----------------	---

Brandverhalten	Selbstlöschend	Spread ≤ 25 Norm ASTM E84-98
		ASTM D635 Elapsed time and burned length < 25 mm

Elektrizitätswiderstand. Durchschlagsfestigkeit	Ausgezeichnete Leitfähigkeit	EN 61340-2.3 Par. 8.1 und 8.2 – IEC 61340-4.1 Par. 5.1.2 Ref. ISO 1957 – IEC 61340-4.5 – ASTM D149-97a
--	-------------------------------------	--

LASTEN

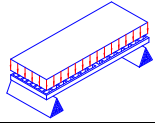
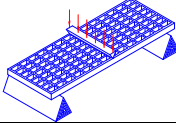
VORGESCHLAGENE MAXIMALE LASTEN

Trägertyp	Linear an beiden Enden der Platte
-----------	-----------------------------------

Grenzwerte abhängig von	Durchbiegung (Absenkung unter Last)
-------------------------	-------------------------------------

die **höchste zulässige Durchbiegung** beträgt 1/200 des Abstands zwischen den Trägern

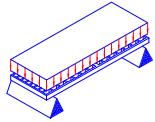
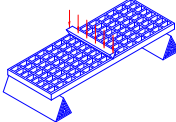
Nach Norm DIN 24537-3 darf die Durchbiegung des Bodenbelages unter Belastung mit der vereinbarten Last nicht mehr als 1/200 der Stützweite betragen, während der Höhenunterschied von benachbarten Stoßstellen 4 mm nicht übersteigen darf.

VERTEILTE LAST			KONZENTRIERTE LAST			
	Abstand zwischen den Trägern [cm]	Last mit Durchbiegung = 1/200 [kg/m ²]		Last mit Durchbiegung = 1/100 [kg/m ²]	Abstand zwischen den Trägern [cm]	Last mit Durchbiegung = 1/200 [kg/m ²]
	50	1600	3250	50	500	1000
	70	550	1150	70	250	500
	90	250	550	90	150	300
	110	150	300	110	100	200

Alle niedrigeren Lasten sind zulässig

Grenzwerte abhängig von	zulässigen Spannungen (je nach Lasten)
-------------------------	--

Die **höchste zulässige Spannung** beträgt 1/5 der Durchschlagspannung
(Sicherheitszahl: 0.20 – die Bruchbelastung beträgt 5 mal die spezifizierte Last)

VERTEILTE LAST			KONZENTRIERTE LAST		
	Abstand zwischen den Trägern [cm]	höchste zulässige Last [kg/m ²]		Abstand zwischen den Trägern [cm]	höchste zulässige Last [kg/m ²]
	50	3900	50	950	
	70	1950	70	650	
	90	1200	90	500	
	110	800	110	400	

Alle niedrigeren Lasten sind zulässig

- Die in der Tabelle angegebenen Daten sind als Bezugswerte für Standardmaterialien bei Umgebungstemperatur anzusehen. Obwohl sie nicht als garantierte Merkmale anzusehen sind, basieren sie auf unserer Erfahrung und werden nach bestem Wissen und Gewissen geliefert.
- In Anlehnung an Norm DIN 24537-3 sind folgende Abminderungsbeiwerte zu berücksichtigen: 0,75 für Innenbereich, 0,65 für Außenbereich und 0,50 für Medieneinflüsse.
- Unabhängig von Umgebungseinflüssen muss die chemische Beständigkeit durch Kontaktaufnahme mit der technischen Abteilung der M.M. geprüft werden.
- Bei hohen Belastungen muss der Druckwiderstand geprüft werden.